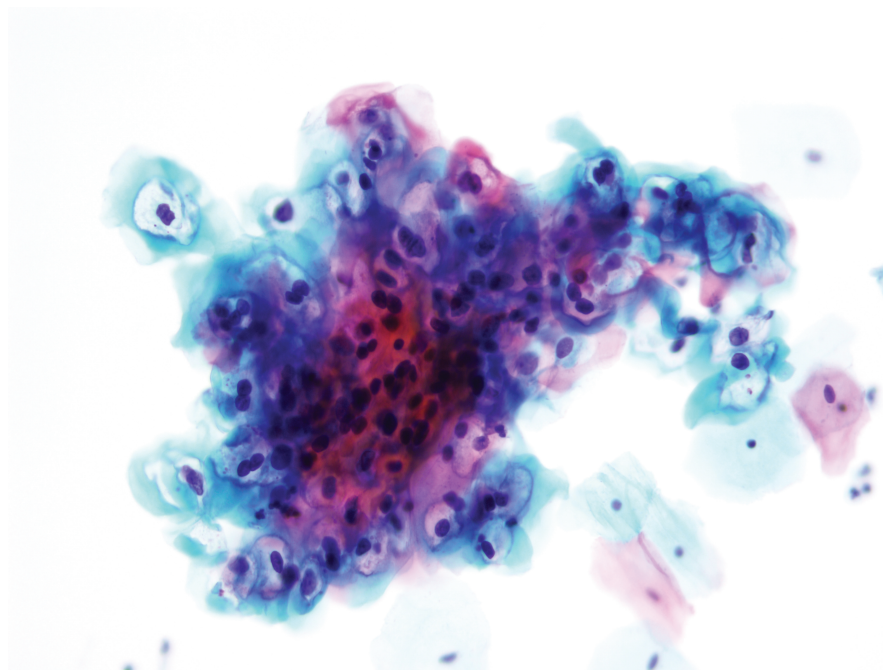


**HOLOGIC®**



# **ThinPrep™ Stain**

Brukerhåndbok



# ThinPrep™ Stain Brukerhåndbok

---

# HOLOGIC®



Hologic, Inc.  
250 Campus Drive  
Marlborough, MA  
01752 USA  
Tlf.: 1-800-442-9892  
1-508-263-2900  
Faks: 1-508-229-2795  
Web: [www.hologic.com](http://www.hologic.com)

EC REP

Hologic BV  
Da Vincilaan 5  
1930 Zaventem  
Belgia

Australsk sponsor:  
Hologic (Australia and  
New Zealand) Pty Ltd.,  
Suite 302, Level 3  
2 Lyon Park Road  
Macquarie Park  
NSW 2113  
Australia  
Tlf: 02 9888 8000

Ansvarshavende i  
Storbritannia:  
Hologic, Ltd.  
Oaks Business Park  
Crewe Road  
Wythenshawe  
Manchester  
M23 9HZ  
Storbritannia

MAN-09267-1801

© Hologic, Inc., 2022. Med enerett. Ingen del av denne publikasjonen kan reproduseres, overføres, transkriberes, lagres i et arkiveringssystem eller oversettes til noe språk eller dataspråk, i noen form eller med noen midler, elektronisk, mekanisk, magnetisk, optisk, kjemisk, manuelt eller på annen måte uten skriftlig forhåndstillatelse fra Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, Massachusetts, 01752, USA.

Selv om denne veiledningen har blitt laget med alle forsiktighetsregler for å sikre nøyaktighet, påtar Hologic seg intet ansvar for eventuelle feil eller utelatelser, og heller ikke for noen skade som resultat av anvendelsen eller bruken av denne informasjonen.

Hologic og ThinPrep er registrerte varemerker for Hologic, Inc. i USA og andre land. Alle andre varemerker eies av sine respektive selskaper.

Dokumentnummer: AW-26289-1801 Rev. 001  
5-2022



## Revisjonshistorikk

Revisjon	Dato	Beskrivelse
AW-26289-1801 Rev. 001	5-2022	Administrative endringer. Legg til instruksjoner om rapportering av alvorlige hendelser. Legg til CE-merke. Legg til UK CA-merke.

Denne siden er tom med hensikt.





# Innholdsfortegnelse

## 1

<b>INNLEDNING</b> .....	<b>1.1</b>
Tiltenkt bruk	1.1
Advarsler/forholdsregler	1.2
<b>PAPANICOLAOU-FARGINGEN (PAP STAIN)</b> .....	<b>1.3</b>
Prinsipp	1.3
Prøvekrav	1.3
<b>FIKSERING</b> .....	<b>1.4</b>
Prinsipp	1.4
Fikseringsprosedyre	1.4
<b>FARGING</b> .....	<b>1.5</b>
Nødvendige materialer for farging	1.5
Reagenser	1.6
<b>PROSEDYRER FOR FARGING</b> .....	<b>1.11</b>
Prosedyremerknader for automatisert farging	1.11
<b>FEILSØKING AV FARGING</b> .....	<b>1.12</b>
<b>COVERSLIPPING</b> .....	<b>1.15</b>
Formål	1.22
Dekkglasskrav	1.15
<b>BEGRENSNINGER FOR FIKSERING, FARGING OG DEKKGLASS</b> .....	<b>1.21</b>
<b>KVALITETSKONTROLL FOR PAPANICOLAOU-FARGINGEN</b> ..	<b>1.22</b>
Formål	1.22
Prosedyre	1.22
Forventede resultater	1.22
Prosedyremerknader	1.22



BIBLIOGRAFI .....1.24

## 2

VEDLIKEHOLDSPLANER.....2.1

## 3

BESTILLINGSINFORMASJON.....3.1

## 4

DATASETT FOR OBJEKTGLASS .....4.1

## 5

FARGINGSPROTOKOLLER .....5.1

INDEKS



Innledning

Innledning

## Innledning

Denne brukerhåndboken er beregnet på kunder som bruker Hologic-produkter til å farge ThinPrep™ Pap-testobjektglass for cytologisk screening.

ThinPrep Stain-brukerhåndboken gir våre kunder standardiserte fikserings- og fargingsprotokoller ved bruk av Hologic-produkter for å oppnå konsistente resultater av høy kvalitet. Teknisk informasjon om reagenser og protokoller, grunnleggende feilsøkingsteknikker og Vedlikeholdsplaner er inkludert.

ThinPrep Stain-brukerhåndboken er skrevet i et format som gjør det praktisk for våre kunder å innlemme denne informasjonen i sine individuelle laboratorieprosedyrehåndbøker.

## TILTENKT BRUK

### **ThinPrep™ Stain Nuclear-farge**

ThinPrep Stain Nuclear-farge er beregnet til bruk i en Papanicolaou-fargeprosedyre sammen med enhver ThinPrep Stain Rinse-løsning, ThinPrep Stain Bluing-løsning, ThinPrep Stain Orange G-løsning og ThinPrep Stain EA-løsning. Til profesjonell bruk.

### **ThinPrep™ Stain Rinse-løsning**

ThinPrep Stain Rinse-løsning er beregnet til bruk i en Papanicolaou-fargingsprosedyre sammen med ThinPrep Stain Nuclear-farging, ThinPrep Stain Bluing-løsning, ThinPrep Stain Orange G-løsning og ThinPrep Stain EA-løsning. For profesjonell bruk.

### **ThinPrep™ Stain Rinse II-løsning**

ThinPrep Stain Rinse II-løsning er beregnet til bruk i en Papanicolaou-fargeprosedyre sammen med ThinPrep Stain Nuclear-farge, ThinPrep Stain Bluing II-løsning, ThinPrep Stain Orange G-løsning og ThinPrep Stain EA-løsning. Til profesjonell bruk.

### **ThinPrep™ Stain Bluing-løsning**

ThinPrep Stain Bluing-løsning er beregnet til bruk i en Papanicolaou-fargeprosedyre sammen med ThinPrep Stain Nuclear-farge, ThinPrep Stain Rinse-løsning, ThinPrep Stain Orange G-løsning og ThinPrep Stain EA-løsning. Til profesjonell bruk.



## INNLEDNING

### **ThinPrep™ Stain Bluing II-løsning**

ThinPrep Stain Bluing II-løsning er beregnet til bruk i en Papanicolaou-fargeprosedyre sammen med ThinPrep Stain Nuclear-farge, ThinPrep Stain Rinse II-løsning, ThinPrep Stain Orange G-løsning og ThinPrep Stain EA-løsning. Til profesjonell bruk.

### **ThinPrep™ Stain Orange G-løsning**

ThinPrep Stain Orange G-løsning er beregnet til bruk i en Papanicolaou-fargeprosedyre sammen med enhver ThinPrep Stain Nuclear-farge, ThinPrep Stain Rinse-løsning, ThinPrep Stain Bluing-løsning og ThinPrep Stain EA-løsning. Til profesjonell bruk.

### **ThinPrep™ Stain EA-løsning**

ThinPrep Stain EA-løsning er beregnet til bruk i en Papanicolaou-fargeprosedyre sammen med enhver ThinPrep Stain Nuclear-løsning, ThinPrep Stain Rinse-løsning, ThinPrep Stain Bluing-løsning og ThinPrep Stain Orange G-løsning. Til profesjonell bruk.

## **ADVARSLER/FORHOLDSREGLER**

Se bruksanvisningen for hver ThinPrep Stain-løsning for advarsler og forholdsregler og for en beskrivelse av symbolene som vises på produktetikettene.

For riktig håndtering, lagring og avhending av hvert kjemikalie, se anbefalingene på produsentens datasett for objektglass (SDS).

Hvis det oppstår alvorlige hendelser relatert til denne enheten eller komponenter som brukes sammen med denne enheten, må du melde fra til Hologic Teknisk avdeling og pasientens og/eller brukerens relevante myndigheter.

Som med alle laboratorieprosedyrer må generelle forsiktighetsregler følges.



## Papanicolaou Stain (Pap-farging)

### PRINSIPP

Papanicolaou-farging er den universelle metoden for farging av gynekologiske objektglass for cytologisk diagnose. Når det utføres riktig, resulterer det i:

- Skarpe kjernefysiske detaljer
- Differensiell cytoplasmatisk farging
- Gjennomsiktige celler

ThinPrep™ Stain brukes sammen med ThinPrep Stain-protokollen og anbefalte reagenser. ThinPrep-reagensene og protokollene er utviklet av Hologic for å gi konsistente og standardiserte resultater av høy kvalitet for cytologisk screening.

### PRØVEKRAV

ThinPrep™ Pap-testobjektglass behandlet på alle godkjente ThinPrep™-prosessorer.



# Fiksering

## PRINSIPP

Fiksativet påføres prøver for å bevare cytologisk morfologi. Umiddelbar og riktig fiksering er avgjørende for nøyaktig cytologisk diagnose.

## FIKSERINGSPROSEDYRE

Objektglass settes i et bad som inneholder standard laboratoriealkoholfiksativ (definert som 95 % etyl- eller reagensalkohol). For objektglass som ikke er beregnet for bruk med ThinPrep™-avbildningssystemet, kan visse laboratorieprosedyrer kreve alternative fikseringsmidler i badet eller for at det skal forbli tomt.

For objektglass fiksert i alkohol og beregnet for bruk med Genius™ Digital-diagnostikksystemet og ThinPrep-avbildningssystemet:

- Merk at alkoholen i fikseringsbadet skal skiftes for hvert 100. objektglass eller daglig (det som kommer først).
- Objektglass bør plasseres i en holder for flere objektglass (objektglasstativ) nedsenket i et bad med 95 % reagensalkohol eller 95 % etylalkohol.
- Objektglassene må forbli i alkoholen i minst ti minutter før farging.
- Ikke la objektglassene lufttørke på noe tidspunkt før farging.
- Fargebadløsninger bør holdes tildekket når de ikke er i bruk for å minimere fordamping.

## Farging

For lagringstemperaturer og grenser for "åpnet flaske" for fargeløsninger, se produktetiketten eller bruksanvisningen.

**Merk:** Filtrer ThinPrep™ Nuclear Stain før første gangs bruk og ved etterfylling, i henhold til standard laboratoriepraksis.

**FORSIKTIG:** For objektglass beregnet for bruk med ThinPrep-avbildningssystemet eller Genius Cervical AI-algoritmen, sørg for å følge fargingsinstruksjonene og gjeldende protokoller nøyaktig som angitt. Ikke bytt ut løsninger eller farger som kreves i protokollene, da dette kan kompromittere ytelsen til ThinPrep-avbildningssystemet eller Genius Cervical AI-algoritmen.

## NØDVENDIGE MATERIALER FOR FARGING

### ADVARSEL

Giftige stoffer  
Brannfarlige væsker

Se SDS-avsnittet i denne håndboken.

### *Fra Hologic*

ThinPrep Stain Nuclear-farge

ThinPrep Stain Rinse-løsning eller ThinPrep Stain Rinse II-løsning

ThinPrep Stain Bluing-løsning eller ThinPrep Stain Bluing II-løsning

ThinPrep Stain Orange G-løsning

ThinPrep Stain EA-løsning

Følg lokale forskrifter eller produsentens anbefalinger for håndtering og rengjøring etter søl.  
Se produsentens sikkerhetsdatablad (MSDS) for mer informasjon.

### *Fra andre leverandører*

Alkoholer -

- 50 % reagens eller etylalkohol
- 70 % reagens eller etylalkohol
- 95 % reagens eller etylalkohol
- 100 % reagens eller etylalkohol



## FARGING

Rengjøringsmidler -

- Xylen
- Shandon Xylen-erstatning (Epredia)
- Pro-Par Clearant (Anatech, Ltd., en avdeling av Cancer Diagnostics, Inc.)
- Histo-Clear™ HS-200 (National Diagnostics)
- Histolene Trajan og andre Australia/New Zealand-distributører

*Vannkvalitet*

Destillert eller avionisert vann som oppfyller disse Hologic-spesifikasjonene for instrumentmatingsvann (CLSI, C3-A4 standard, 2006):

≤ 1,0 mikroSiemens/cm konduktivitet  
eller ≥ 1,0 megOhm-cm resistivitet

## REAGENSER

*ThinPrep Stain Nuclear Stain*

ThinPrep Stain cellekjernefarge er en vannbasert løsning som farger cellekjernene på cytologiske objektglasspreparater mens cytoplasmisk moforlogi opprettholdes. Se side 1.1 for mer informasjon om tiltenkt bruk av produktet.

*ThinPrep Stain Rinse-løsning*

ThinPrep Stain Rinse-løsning er en vannholdig løsning som fjerner overflødig ThinPrep cellekjernefarge fra cellekomponenter før blåning, og forbedrer nukleær farging og tydeliggjøre cytoplasma. Se side 1.1 for mer informasjon om tiltenkt bruk av produktet.

*ThinPrep Stain Rinse II-løsning*

ThinPrep Stain Rinse II-løsning er en alkoholbasert løsning som fjerner overflødig ThinPrep Stain cellekjernefarge fra cellekomponenter på objektglasspreparater for cytologisk evaluering, og forbedrer nukleær farging og tydeliggjøre cytoplasma. Se side 1.1 for mer informasjon om tiltenkt bruk av produktet.

### *ThinPrep Stain Bluing-løsning*

ThinPrep Stain Bluing-løsning er en vannholdig alkalisk løsning som fører til at cellekomponenter farget med ThinPrep Stain cellekjernefarge blir mørkere og blå/fiolett, og forbedrer nukleær morfologi i cytologisk objektglasspreparater. Se side 1.1 for mer informasjon om tiltenkt bruk av produktet.

### *ThinPrep Stain Bluing II-løsning*

ThinPrep Stain Bluing II-løsning er en vannholdig alkalisk løsning som fører til at cellekomponenter farget med ThinPrep cellekjernefarge blir mørkere og blå/fiolett, og forbedrer nukleær morfologi i cytologisk objektglasspreparater. Se side 1.2 for mer informasjon om tiltenkt bruk av produktet.

### *ThinPrep Stain Orange G-løsning*

ThinPrep Orange G-løsning er en alkoholholdig løsning som farger cellenes cytoplasma på objektglasspreparater for cytologisk evaluering. Det vil farge keratin i cytoplasmaet til cellene samtidig som det opprettholder kjernefysisk farging og kjernemorfologi. Se side 1.2 for mer informasjon om tiltenkt bruk av produktet.

### *ThinPrep Stain EA-løsning*

ThinPrep Stain EA-løsning er en alkoholholdig løsning som farger cellenes cytoplasma på cytologiske objektglasspreparater. Se side 1.2 for mer informasjon om tiltenkt bruk av produktet.

### *Reagensalkohol eller etylalkohol*

Reagensalkohol (en blanding av 90 % etyl, 4-6 % metyl og 4-6 % isopropylalkoholer) eller etylalkohol kan brukes i fargingsprosedyren. 100 % alkohol må være ren, men 95 % kan være fra godkjente resirkuleringssystemer.

**Merk:** For ThinPrep Imaging System-applikasjoner og Genius Digital Diagnostics System-applikasjoner, se neste avsnitt, RESIRKULERTE LØSEMIDLER, for godkjente systemer og retningslinjer.

## **ADVARSEL**

Giftige stoffer  
Brannfarlig væske

Se produsentens datasett for objektglass for mer informasjon.





## Ryddemidler

### Xylen

For ThinPrep-applikasjoner eller for objektglass tiltenkt for bruk med ThinPrep-avbildningssystemet eller Genius Digital-diagnostikksystemet, er følgende xylenalternativer godkjent:

Shandon Xylen-erstatning (Epredia)

Pro-Par Clearant (Anatech, Ltd., en avdeling av Cancer Diagnostics, Inc.)

Histo-Clear HS-200 (National Diagnostics)

Histolene Trajan og andre Australia/New Zealand-distributører

**FORSIKTIG:** ThinPrep-avbildningssystemapplikasjoner og Genius Digital-diagnostikksystemapplikasjoner krever at ryddemiddelet tilpasses til dekkglassmediet. Se Tabell 1.3 på side 1.19.

## RESIRKULERTE LØSEMIDLER

### Systemer og retningslinjer

Alkoholer som resirkuleres via følgende systemer er akseptable for bruk med ThinPrep-avbildningssystemet og Genius Digital-diagnostikksystemet.

#### Filtreringssystemer – Alkohol

Creative Waste Solutions, Inc. (Bench Top Alcohol Recycling System)  
[www.cwsincorp.com](http://www.cwsincorp.com) eller tlf 888-795-8300

#### Destillasjonssystemer – alkohol og xylen

CBG Biotech™  
[www.cbgbiochem.com](http://www.cbgbiochem.com) eller tlf 800-941-9484

B/R Instrument  
[www.brinstrument.com](http://www.brinstrument.com) eller tlf 410-820-8800

#### Retningslinjer for resirkulert alkohol

Generelle retningslinjer (gjelder all alkoholresirkulering)

- Laboratorier må følge produsentens anbefalinger for resirkulering av alkohol.
- Kun Hologic-anbefalte alkoholer skal brukes – reagens eller etylalkohol.
- Laboratorier er ansvarlige for å sikre at den resirkulerte alkoholkonsentrasjonen som brukes i ThinPrep-fargingsprotokollen, oppfyller Hologics anbefaling.

### Filtreringssystemer – kun alkohol

- Få utgangsproduktet uavhengig testet med jevne mellomrom (dvs. årlig som et minimum) for å bekrefte at resirkuleringsystemet fungerer som det skal. Kontakt produsenten angående denne servicen.
- Bare 95 % og 100 % alkoholer fra ThinPrep Stain-oppsettet skal settes gjennom filtreringssystemet.
- 95 % og 100 % alkoholer kombinert på filtreringssystemet vil resultere i en utgående alkoholkonsentrasjon som må justeres til 95 % før bruk i ThinPrep Stain-oppsettet.

### Destillasjonssystemer – alkohol

- Få utgangsproduktet uavhengig testet med jevne mellomrom (dvs. årlig som et minimum) for å bekrefte at resirkuleringsystemet fungerer som det skal. Kontakt produsenten angående denne servicen.
- Bare alkoholer fra ThinPrep Stain-oppsettene kan destilleres sammen.
- Alkoholer fra *ikke-ThinPrep-fargeoppsett* må ikke blandes for resirkulering med ThinPrep-alkoholer.
- **KUN 70 %, 95 % og 100 % reagensalkohol eller etylalkohol kan kombineres for resirkulering.**  
(**Merk:** 50 % alkohol må kastes i henhold til laboratoriets retningslinjer for avhending av farlig kjemisk avfall. Hvis inkludert for resirkulering, vil det høye vanninnholdet redusere resirkuleringsvolumet og redusere alkoholkonsentrasjonen betydelig.)

### Testing:

Test den oppsamlede alkoholoppløsningen for å sikre at den er fri for xylen før resirkulering. Ellers vil kvaliteten på utgående alkohol bli kompromittert.

#### Teste for xylenforurensning i alkohol

1. Bland innholdet i alkoholoppsamlingsbeholderen grundig.
2. Hell eller pipetter 20 ml i en ren, tørr beholder (f.eks. gradert sylinder)
3. Tilsett 20 ml vann fra springen, dekk til og vend inn flere ganger for å blande.
  - a. Hvis noen uklarhet vises i løsningen (oppstår nesten umiddelbart), er xylen til stede.  
Deretter:  
FORKAST (ikke resirkuler) alt innholdet i beholderen i henhold til laboratoriets retningslinjer for avhending av farlig kjemisk avfall.  
Rengjør beholderen med fersk alkohol og tørk.  
Start ny alkoholoppsamling.
  - b. Hvis ingen uklarhet er tilstede, er ingen xylen til stede.  
Fortsett med å resirkulere den oppsamlede alkoholen.



## FARGING

Test utgående alkohol

1. For xylenkontaminant (se metode ovenfor).
2. Bruk et hydrometer for å fastslå konsentrasjonen.
3. Juster med vann eller absolutt alkohol til 95 %, 70 % eller 50 % etter behov.

**Spesiell merknad for CBG Biotech-enheter som brukes til å resirkulere både alkohol og xylen:**

- Når alkoholresirkulering skal *følge* xylenresirkulering, må du forsikre deg om at "Systemskylling" er riktig utført for å forhindre kontaminering av alkohol med gjenværende xylen. Se håndboken CBG Biotech «*Installasjons- og driftsinstruksjoner*» for detaljer.
- Etter en "Systemskylling", test utmating fra den første resirkulerte alkoholkjøringen for å sikre at xylen ikke er tilstede.

**Obs:** Hvis man ikke følger anbefalingene for fraksjonert destillasjon i denne delen, kan det resultere i et resirkulert produkt som ikke er akseptabelt for bruk med ThinPrep-avbildningssystemet eller Genius Digital-diagnostikkssystemet.

### Destillasjonssystemer – xylen

- Følg hver produsents anbefalinger for oppsett, vedlikehold og drift.
- Sørg for at den resirkulerte xylenkvaliteten er egnet for bruk i ThinPrep-fargingsprotokoller. Kontakt den respektive produsenten for deres anbefalte laboratorietestprosedyre.
- Få utgangproduktet uavhengig testet med jevne mellomrom (dvs. årlig som minimum) for å bekrefte at resirkuleringssystemet fungerer som det skal. Kontakt produsenten angående denne servicen.
- Bare xylener fra ThinPrep Stain-protokollene kan destilleres sammen. Xylener fra *ikke-ThinPrep-fargeoppsett* må ikke blandes for resirkulering med ThinPrep-xylener.

**Obs:** Hvis man ikke følger alle anbefalingene for fraksjonert destillasjon i denne delen, kan det resultere i et resirkulert produkt som ikke er akseptabelt for bruk med ThinPrep-avbildningssystemet.

## Prosedyrer for farging

### PROSEDYREMERKNADER FOR AUTOMATISK FARGING

Følgende informasjon skal brukes sammen med gjeldende fargingsprotokoll.

#### ADVARSEL

Giftige stoffer  
Brannfarlige væsker

Se datasett for objektglass for mer informasjon.

Badeløsningshøyder bør dekke objektglassene helt ved full nedsenking. Tilsett fersk reagens etter behov for å opprettholde badehøyden. Det anbefales at det endelige ryddemiddelbadet fylles til et nivå over cellepunktet, men under det fryste området på objektglasset. Dette vil redusere mengden monteringsmedier som sprer etikettområdet etter at dekkglasset er påført.

Fargebad bør dekkes når de ikke er i bruk for å minimere fordamping av løsninger og oksiderende effekter på fargene.

Endre alle løsninger når antall fargede objektglass er lik 1 objektglass for hver 1 ml badevolum, eller en gang i uken, avhengig av hva som kommer først. (For eksempel hvis badevolumet ditt er 450 ml, bytt badet etter 450 objektglass, eller en gang i uken, avhengig av hva som kommer først.)

**Merk:** En liste over fargingsprotokollene, inkludert fargestasjonskart for automatiserte farginger, er plassert i kategorien "Protokoller" i denne håndboken. Fargene som er oppført, er de som er validert for bruk med ThinPrep™-fargeløsninger og ThinPrep Pap-objektglass behandlet på en ThinPrep-prosessor.

#### Anbefalt vaskeprosedyre for fargebad

1. Etter å ha tømt alle fargebadene, skilles badekarene for ryddemiddelet (Xylen, ProPar osv.) fra de andre.
2. Rengjør ryddemiddelbadene ved å tørke ut rusk med et papirhåndkle, og la dem lufttørke i en hette. **Ikke bruk vann i disse badene.**
3. Vask ut alle de andre badene med en børste og vann.
  - a. For bad som ikke rengjøres med børste og vann:  
Bruk en løsning av 1 % saltsyre i 70 % reagens eller etylalkohol. Dette fungerer spesielt godt for bad farget med Orange G- og EA-løsninger.
  - b. Hvis trinn 4a ikke renser fargebadene som inneholder kjernefysiske farger og de som følger umiddelbart etter cellekjernefargen, bruk en 10 % løsning av blekemiddel i vann. **Ikke overskrid en 10 % blekemiddelløsning.**
4. Skyll ut hvert bad flere ganger med vann, og følg opp med en siste skylling med destillert vann. **Det må utvises ekstra forsiktighet for å skylle beholdere som er vasket med prosedyren i 4b, siden rester av blekemiddel kan påvirke kvaliteten på påfølgende farging negativt.**



5. La badene lufttørke, eller tørk dem med tørkepapir før du fyller dem til neste bruk.

## Farging feilsøking

Følgende tabell skal veilede laboratoriet gjennom standard feilsøkingsspraksis hvis de opplever problemer med fargekvaliteten på objektglass farget med ThinPrep Stain-løsninger.

**Tabell 1.1: Feilsøking**

Kategori		Oppklarende spørsmål	Områder å undersøke
Generelt	Frekvens, debut, varighet	Hvor mange prosent av arbeidet ditt blir berørt?	Er det et merkbart mønster i når problemene oppstår?
		Når ble problemet først sett?	Skjer det når fargingen skiftes? Er det noen nye som utfører farging?
		Imagerinformasjon	Ser du objektglasshendelser i Imager?
Farging	Farger	Kontroller løsningslotnumre	Er noen av fargeløsningene dine utløpt?
			Er Nuclear Stain-løsningen åpen i 60 dager eller mindre?
			Filtrerte du Nuclear Stain-løsningen før bruk?
	Stainer	Følger du nødvendige farging/fargingsprotokoller?	Bekreft fargingsprotokoll. (Se protokollen.)
			Bekreft oppsett av fargebad. (Se protokollen.)
			Kontroller at løsningene i badet har riktig fyllingsnivå.
			Kontroller at objektglassene er helt nedsenket i badene for oppløsning etter farging gjennom hele prosessen.
			Er du innenfor de maksimalt tillatte gjennomstrømningsgrensene for fargingstabellen?
			Bytter du vann etter Nuclear Stain i henhold til protokollen?
			Rengjør du fargebad etter anbefalt prosedyre? (Se "Anbefalt vaskeprosedyre for fargebad" på side 1.11.)

**Tabell 1.1: Feilsøking**

Kategori		Oppklarende spørsmål	Områder å undersøke
Farging	Andre løsninger	Vann	Vannkvalitet /kilde/ Hvor ofte eller siste gang systemet ble verifisert?
		Alkohol	Lager du alkohol eller kjøper du alkohol?
			Hvis du lager alkoholer, sjekket du konsentrasjonen av alkoholer før bruk?
			Bruker du resirkulert alkohol og følger produsentens retningslinjer?
		Ryddemidler og monteringsmedie	Bruker du en godkjent kombinasjon av monteringsmedie/ryddemiddel? (Se tabell 2 og 3 i dette avsnittet.)
Følger du retningslinjene for håndtering/tørking av objektglass?			

**Prøvebiologi**

Visse objektglasshendelser i bildebehandlingssystemet (for eksempel 6615 eller 6630) kan være forbundet med pasientbiologi når objektglass har store mengder betennelse, bakterier, visse glidemidler eller blod. Kontakt Hologic Teknisk avdeling for veiledning hvis det er en økning i slike objektglasshendelser.

**Vanlige spørsmål og svar**

1. Har Hologic en anbefalt vaskeprosedyre for fargebad?  
Ja, se side 1.11 denne håndboken for detaljer.
2. Kan et laboratorium avfarge/gjenfarge og deretter bildeobjektglass hvis det oppstår et programproblem som normalt vil kreve denne prosessen?  
Hologic støtter ikke avfarging og gjenfarging av objektglass beregnet for avbildning med ThinPrep-avbildningssystemet eller Genius Cervical AI.
3. Støtter Hologic farging av objektglass for hånd som er beregnet for avbildning?  
Hologic støtter ikke farging av objektglass for hånd som er beregnet for avbildning.
4. Har Hologic en Ikke-gyn-protokoll som bruker ThinPrep-fargeløsningen?  
ThinPrep Stain kan brukes til Ikke-gyn-objektglass men Hologic gir ingen protokoll for dette.



## FARGING FEILSØKING

5. Kan jeg erstatte ikke-Hologic-fargeløsninger med objektglass som er beregnet for avbildning?  
Hologic anbefaler ikke å bruke andre fargeløsninger for objektglass beregnet for avbildning med ThinPrep-avbildningssystemet eller Genius Cervical AI.
  
6. Kan et laboratorium selvvalidere fargere, protokoller og monteringsmedium/reensemiddelkombinasjoner for objektglass beregnet for avbildning med ThinPrep-avbildningssystemet eller Genius Digital-diagnostikksystemet?  
Hologic anbefaler ikke det; selvvalidering gir ikke nivået av kvalitetsstyring som god laboratoriepraksis anbefaler. Hologic validerer fargere, fargeprotokoller og monteringsmedie/reensemiddelkombinasjoner for objektglass beregnet for avbildning med ThinPrep-avbildningssystemet og Genius Cervical AI.

# Coverslipping

## FORMÅL

Monteringsmediet skaper en permanent binding mellom objektglasset og dekkglasset. Det beskytter cellematerialet mot lufttørring og krymping og fungerer som en forsegling for å hindre falming av fargen over tid.

## KRAV TIL DEKKGLASS

Det anbefales at badet der objektglassene holdes før dekkglass har ryddemiddelet fylt til et nivå over cellepunktet, men under det fryste området på objektglasset. Dette vil redusere mengden monteringsmedier som sprer etikettområdet etter at dekkglasset er påført.

Ulike monteringsmedier har blitt evaluert av Hologic for bruk med ThinPrep-objektglass. Disse finnes i tabellen på side 1.17.

Dekkglass #1 tykkelse, 24 mm x 50 mm anbefales. Legg merke til at ThinPrep-objektglass for bruk på ThinPrep-avbildningssystemet krever dekkglass som er lange nok til å dekke området, inkludert referansemerkene som er trykket på objektglasset.

Hologic-godkjent film eller tapedekkglassmateriale for bruk med automatisert dekkglassinstrumentering er også akseptabelt, med samme merknad for lengde som kreves for ThinPrep plus avbildningsobjektglass.

## Nødvendige materialer

Tabell 1.2 viser monteringsmedier, ryddemidler, dekkglass og kombinasjoner av disse elementene som har blitt evaluert og godkjent for bruk med ThinPrep-avbildningssystemet. Tabell 1.3 viser dekkglassfilmer som er godkjent for bruk med ThinPrep-avbildningssystemet.

## Automatisert dekkglass

Se produsentens instruksjoner for bruk av automatiserte dekkglassinstrumenter.

**Merk:** Se Tabell 1.4 for anbefalinger for å sette opp et **Sakura Tissue-Tek™ FILM™**-dekkglass for bruk med et ThinPrep-avbildningssystem.

**Merk:** Se detaljerte instruksjoner for bruk av dekkglass/film på side 1.19.





## COVERSLIPPING

### Manuelt dekkglass

1. Tøm raskt overflødig ryddemiddel fra objektglasset.
2. Påfør umiddelbart nok monteringsmedie på objektglasset for å minimere cornflaking, luftbobler eller tilbaketrekking. Unngå overflødig medium, som kan sive ut under dekkglasset og renne ned langs kantene på objektglasset.
3. Påfør dekkglasset ved å bruke standard laboratoriepraksis.
4. Bruk en lofri klut fuktet i ryddemiddel, tørk av kantene på dekkglasset for å fjerne gjenværende monteringsmedie.
5. La objektglassene tørke helt (minst 16 timer ved romtemperatur eller i en ovn innstilt på  $37\text{ °C} \pm 3\text{ °C}$  i tørketiden vist i Tabell 1.2) før de plasseres i Imager-objektglasskassetter eller Genius Digital Imager-objektglassbærere.

**FORSIKTIG:** Pass på at dekkglassene er sentralt plassert og ikke henger over noen av kantene på objektglasset.

### Tørketid for dekkglass

Etter dekkglass må objektglassene få "tørke" tilstrekkelig før de plasseres i ThinPrep-avbildningssystemet eller Genius Digital Imager. Et objektglass kan betraktes som "tørt" når mediet har herdet tilstrekkelig, slik at det ikke er noen bevegelse av dekkglasset som svar på normal laboratoriehåndtering.

Tabell 1.2 illustrerer tørketider for objektglass plassert i en ovn satt til  $37\text{ °C} \pm 3\text{ °C}$  etter automatisk dekkglass.

**Merk:** Tørketidene vil variere avhengig av variabler som type monteringsmedie, mengde medium som brukes, monteringsmetode, temperatur og fuktighet.

Manuelle dekkglass kan ha tørketider som er lengre enn de som er angitt i Tabell 1.3.

Det er laboratoriets ansvar å overvåke og sikre at tilstrekkelig, men ikke overdrevent, medie påføres objektglassene og at de "tørker" tilstrekkelig før de plasseres på ThinPrep-avbildningssystemet.

**FORSIKTIG:** Unnlattelse av å la objektglassene tørke tilstrekkelig kan kompromittere ytelsen til Imager.

**Tabell 1.2 Monteringsmedie / ryddemiddel valideringssammendrag**

Monteringsmedier			Rengjøringsmiddel	Minimum tørketid @ 37°C +/- 3°C
Navn/delenummer	Monteringsmedie løsemiddel	Distributør eller produsent		
Tissue-Tek™ Glas™ (6419)	Xylen	Sakura Finetek	Xylen	1 time
Epredia Richard-Allan Scientific™ monteringsmedie 4111 også tilgjengelig som ClearVue™ monteringsmedie 4211	Toluen	Epredia, Fisher Scientific	Xylen	1 time
			Pro-Par Clearant	1 time
			Shandon™ Xylene- erstatning	1 time
CoverSafe™ monteringsmedie	d-Limonen	StatLab Medical Products	Shandon™ Xylene- erstatning	1 time
			Pro-Par Clearant	1 time
Pertex™ <sup>1</sup> også tilgjengelig som CV-feste	Xylen	VWR eller Leica Biosystems og andre internasjonale distributører	Xylen	1 time
			Histo-Clear™	1 time
			Histolen	1 time
DPX-monteringsmedie	Xylen	EMS (Electron Microscopy Sciences), Leica Biosystems eller Merck (Int'l)	Xylen	1 time
Micromount™	Xylen	Leica Biosystems	Xylen	1 time
Nøytralt monteringsmedie <sup>2</sup>	Xylen-erstatning	Wuxi Jiangyuan Industrial Trade Co. (Kina)	Miljøsikker ryddemiddel <sup>2</sup>	1 time
Nøytral balsam <sup>2</sup>	Xylen	Sinopharm Chemical Reagent Co. (Kina)	Xylen	1,5 timer
Malinol monteringsmedie	Xylen	Muto Pure Chemicals Co., Ltd. (Japan)	Xylen	2 timer
1 - Pertex er produsert av HistoLab™ Products AB, Göteborg, Sverige. Dette produktet er ikke lett tilgjengelig for kjøp i USA.				
2 - Produkt kun tilgjengelig i Folkerepublikken Kina.				
3 - Distribuert i Folkerepublikken Kina. Validering utført med 2 dråper monteringsmiddel per objektglass.				



## COVERSLIPPING

Monteringsmedier			Rengjøringsmiddel	Minimum tørketid @ 37°C +/- 3°C
Navn/delenummer	Monteringsmedie løsemiddel	Distributør eller produsent		
Fischer Chemical Permout™	Toluen	Fischer Scientific og andre distributører	Xylen	3 timer
Fischer Chemical GS-monteringsmedie <sup>3</sup>	Butylalkohol, terpinol, sykloheksan	Haerbin Gelin (Kina)	GS-ryddemiddel <sup>3</sup>	17 timer
1 - Pertex er produsert av HistoLab™ Products AB, Göteborg, Sverige. Dette produktet er ikke lett tilgjengelig for kjøp i USA.				
2 - Produkt kun tilgjengelig i Folkerepublikken Kina.				
3 - Distribuert i Folkerepublikken Kina. Validering utført med 2 dråper monteringsmiddel per objektglass.				

### Bruk av dekktepe/film

1. Følg produsentens anbefalinger for riktige oppbevarings- og driftsforhold for dekkglassproduktet.
2. Plasser dekkglass flatt i papp-objektglassmapper i en fem-minutters tørketid ved romtemperatur. Objektglass er så klare til å merkes (hvis nødvendig) og avbildes.
3. Objektglass kan avbildes opptil tjuette (28) dager etter dekkglass.
4. Hvis du bruker Sakura Tissue-Tek FILM-dekkglass:
  - Se Tabell 1.3 for retningslinjer for oppsett
  - Fjern fargingsholder fra instrumentet umiddelbart etter at dekkglass er fullført. Ikke la dem bli igjen i utgangskarusellen.
  - Fjern overflødig xylen ved å tørke bunnen av fargestativet på en lofri klut eller et papirhåndkle. Sett deretter stativet opp slik at objektglassene er vertikale.
  - Fjern umiddelbart objektglassene fra stativet, ett om gangen, og tørk av overflødig xylen fra baksiden av hvert objektglass med en lofri klut.
  - Plasser objektglassene flatt i objektglassbrettet for tørking.

**Tabell 1.3: Valideringssammendrag av dekkglassfilm/ryddemiddel**

Dekkglass	Dekkglass løsemiddel	Distributør eller produsent	Rengjørings middel	Minimum tørketid ved romtemperatur
Tissue-Tek dekkglassfilm (4770)	Xylen aktivert	Sakura Finetek	Xylen	5 min
CrystalView dekkglassfilm	Xylen aktivert	StatLab Medical Products	Xylen	5 min



## COVERSLIPPING

**Tabell 1.4: Sakura Tissue-Tek FILM dekkglassinnstillinger for bruk med ThinPrep-avbildningssystem**

Innstilling	Tissue-Tek FILM automatisert dekkglass
Lengde på dekkglass	45 mm
Xylendispensering (område 1 - 5)	Innstilling #1
Xylenholdebad	Fullt bad
Fjærspenningsinnstilling	Juster til maksimal spenning
Tørring av objektglass	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fjern fargingsholder fra instrumentet umiddelbart etter at dekkglass er fullført. Ikke la dem sitte i utgangskarusellen.</li><li>• Fjern overflødig xylen – dypp bunnen av fargingsstativet på Kimwipe™ eller papirhåndkle, og sett stativet opp slik at objektglassene er vertikale.</li><li>• Fjern objektglassene umiddelbart fra stativet, og tørk av overflødig xylen fra baksiden av objektglasset med Kimwipe. Objektglassene er nå klare til å merke (om nødvendig).</li></ul>

### Dekkglassgjennomgang

Hvis noe av det følgende blir lagt merke til før avbildning av objektglasset, bør objektglasset dekkes på nytt i henhold til standard laboratoriepraksis:

- Luftbobler

**FORSIKTIG:** Store eller mange luftbobler kan skjule cellemateriale.

- Tilbaketrekking av monteringsmedium
- Dekkglass er ikke rett eller henger over kanten av objektglasset.

### Reagenser

Følg produsentens anbefalinger for håndtering og rengjøring av søl. Se produsentens SDS for mer informasjon.



## Begrensninger for fiksering, farging og dekkglass

ThinPrep™-reagensene og protokollene er utviklet av Hologic for å gi konsistente og standardiserte resultater av høy kvalitet for cytologisk screening. Erstatning av reagenser og/eller endringer i Hologic-fargeprotokollene kan gi mindre enn optimale fargerresultater.

Hvis protokollene ikke følges eller reagenser erstattes, kan fargingens kvalitet bli kompromittert.

Utilstrekkelig fikserte prøver vil ikke farges godt.



## Kvalitetskontroll for Papanicolaou-fargingen

### FORMÅL

Regelmessig overvåking av fargingens egenskaper for å:

- Sørg for konsekvente godt fargede objektglass for cytodiagnose
- Oppdage problemer med fargingens kvalitet før screening
- Overhold regulatoriske og akkrediteringsbyråers kvalitetskontrollkrav

### PROSEDYRE

Mikroskopisk gjennomgang av fargede objektglass basert på laboratoriets retningslinjer.

### FORVENTEDE RESULTATER

#### Generelle forventede resultater

- Godt fargede celler som er gjennomskjinnelige
- Distinkt kromatin
- God differensiell cytoplasmatiske farging
- Jevn farging gjennom hele objektglasset
- Reproduserbare og konsistente resultater

#### Standard for ThinPrep™ Nuclear Stain

Kjernefysisk farge blå til blå/svart

Tråder mellom nukleære segmenter er synlige i flate polymorfonukleære leukocytter (PMN).

#### Standard for ThinPrep Orange G-løsning

Blek oransje til gul fargetone i cytoplasmaet til ikke-keratiniserende overfladiske plateepitelceller

Lys oransje i keratiniserte overfladiske celler.

#### Standard for ThinPrep EA-løsning

Ikke-keratiniserende overfladiske og mellomliggende celler levende rosa og grønne.

Kjerner og kanter av overlappende celler er synlige gjennom cytoplasma.

### PROSEDYREMERKNADER



- Registrer resultater av mikroskopisk gjennomgang.
- Registrer problemer/avvik og korrigerende tiltak.





## Bibliografi

Allen, K, editor, *ASCT A Guide to Cytopreparation*, 1998.

Atkinson, B, *Atlas of Diagnostic Cytopathology*, WB Saunders Company, 1992.

Bibbo, M and Day, L, editors, *Comprehensive Cytopathology*, WB Saunders Company, 2<sup>nd</sup> edition, 1997.

CLSI, *Preparation and Testing of Reagent Water in the Clinical Laboratory: Approved Guideline - Fourth edition*, C3-A4, 2006.

Current CLIA Regulations page. CDC web site. Available at: [www.cdc.gov/clia/regs/toc.aspx](http://www.cdc.gov/clia/regs/toc.aspx). Accessed November 7, 2011. Refer to <https://www.cdc.gov/clia/>

Commission on Laboratory Accreditation, Laboratory Accreditation Program, Cytopathology Checklist, 2001.

Hologic, Inc. *ThinPrep™ 2000 Processor Operator's Manual*, Part Number MAN-09270-001.

Hologic, Inc. *ThinPrep™ 5000 Processor Operator's Manual*, Part Number MAN-07493-002.

Hologic, Inc. *ThinPrep™ Genesis Processor Operator's Manual*, Part Number MAN-08098-002.

Hologic, Inc. *ThinPrep™ Imaging System Image Processor Operator's Manual*, Part Number MAN-09273-001.

Keebler, CM, Somrak, TM, editors. *The Manual of Cytotechnology*, 7th Edition, 1997.

Hologic, Inc. *Genius Digital Imager Operator's Manual*, Part Number MAN-08801-001

Regulations (Standards - 29 CFR), National Research Council Recommendations Concerning Chemical Hygiene in Laboratories (Non-Mandatory) - 1910.1450 App A.

Gill, Gary W. 1999. "The Papanicolaou Stain, Quality Control and Quality Assurance" *SCAN* 10(2):18-9, 21.

Gill, Gary W. 2001. "WHAT IS THE PAPANICOLAOU STAIN ANYWAY?" *SCAN* 12 (2): 33-60.

Triol, JH and Goodell, RM, editors. *ASCT Cytopathology Quality Assurance Guide*, Second Edition, Volume 1, 1992.



## BIBLIOGRAFI

Denne siden er tom med hensikt.

Vedlikeholdsplaner

Vedlikeholdsplaner

## Vedlikeholdsplaner

Vedlikeholdsplanene på de følgende sidene kan reproduseres for laboratoriebruk.

- ThinPrep Stain™ vedlikehold
- ThinPrep Stain kvalitetskontrollsjekk
- ThinPrep Stain-løsninger - Inventar



## VEDLIKEHOLDSPLANER

Denne siden er tom med hensikt





## VEDLIKEHOLDSPLANER

Denne siden er tom med hensikt.







## VEDLIKEHOLDSPLANER

Denne siden er tom med hensikt.





## VEDLIKEHOLDSPLANER

Denne siden er tom med hensikt.

**Bestillingsinformasjon**

**Bestillingsinformasjon**



## Bestillingsinformasjon

### Postadresse

Hologic, Inc.  
250 Campus Drive  
Marlborough, MA 01752 USA

### Remitteringsadresse

Hologic, Inc.  
PO Box 3009  
Boston, MA 02241-3009 USA

### Åpningstid

Hologics kontortid er 08.30 til 17.30 (EST) mandag til fredag, unntatt helligdager.

### Kundeservice

Produktbestillinger legges inn gjennom kundeservice over telefon i kontortiden på 1-800-442-9892 valg 5.

Bestillinger kan også faxes til kundeservice på 1-800-409-7591.

En kopi av Hologics begrensede garanti og andre salgsvilkår kan fås ved å kontakte kundeservice på numrene oppført ovenfor.



## BESTILLINGSINFORMASJON

### Teknisk avdeling

For spørsmål om ThinPrep Stains og relaterte applikasjoner, treffes representanter fra teknisk avdeling fra kl. 07:00 til 19:00 EST mandag til fredag på tlf. 1-800-442-9892 valg 6 (USA og Canada).

For teknisk støtte utenfor USA og Canada, kontakt ditt lokale Hologic Technical Solutions-kontor eller din lokale distributør.

For spørsmål om ThinPrep-farginger og relaterte applikasjoner, er representanter fra teknisk støtte tilgjengelig i Europa og Storbritannia på telefon fra 08.00 til 18.00 CET mandag til fredag, på TScytology@hologic.com og via gratisnumrene som er oppført her:

Asia	+852 3526 0718	Nederland	0800 022 6782
Australia	+61 2 9888 8000	Portugal	800 841 034
Østerrike	0800 291 919	Spania	900 994 197
Belgia	0800 773 78	Sør-Afrika	0800 980 731
Danmark	8088 1378	Sverige	020 797 943
Finland	0800 114 829	Sveits	0800 298 921
Frankrike	0800 913 659	Storbritannia	0800 032 3318
Tyskland	0800 183 0227	EMEA	0800 8002 9892
Irland (Rep)	1 800 554 144	Andre land	0041.21.633.39.26
Italia	800 786 308	Int. faksnummer	0041.21.633.39.10
Luxemburg	8002 7708		

### Protokoll for returnerte varer

For retur på garantidekket ThinPrep Stain-artikler, kontakt teknisk støtte.

### Ombestilling av ThinPrep Stain Supply-artikler

Artikkel	Antall	Delenummer
ThinPrep Stain Nuclear-farge	En 4-liters flaske	70780-001
ThinPrep Stain Rinse-løsning	En 4-liters flaske	70779-001
ThinPrep Stain Bluing-løsning	En 4-liters flaske	70793-001
ThinPrep Stain Orange G-løsning	En 4-liters flaske	70781-002
ThinPrep Stain EA-løsning	En 4-liters flaske	70782-002

Artikkel	Antall	Delenummer
Fargesett	1 gallon flaske av hver av de fem fargeløsningene	70897-002
ThinPrep Stain Rinse II-løsning*	En 4-liters flaske	ASY-04875
ThinPrep Stain Bluing II-løsning*	En 4-liters flaske	ASY-04876
ThinPrep Stain Set II*	En 4-liters flaske hver med Nuclear Stain-løsning, Rinse II-løsning, Bluing II-løsning, Orange G-løsning og EA-løsning	PRD-03753
*Merk, ThinPrep Rinse II- og Bluing II-løsninger er utviklet for å fungere sammen og kan ikke blandes med, eller brukes sammen med, de originale ThinPrep Rinse- og Bluing-løsningene.		
ThinPrep Stain brukerhåndbok	Ekstra brukerhåndbok	MAN-09267-1801
Fargingsprotokoll: Hologic Compass Stainer med 95 % alkoholfikserte objektglass	Én protokoll	AW-19464-1801
Fargingsprotokoll: Sakura Tissue-Tek DRS 2000 med 95 % alkohol fikserte objektglass	Én protokoll	AW-19453-1801
Fargingsprotokoll: Sakura Tissue-Tek Prisma eller Prisma PLUS med 95 % alkoholfikserte objektglass	Én protokoll	AW-19456-1801
Utvidelse fargingsprotokoll: Sakura Tissue-Tek Prisma eller Prisma PLUS med 95 % alkoholfikserte objektglass	Én protokoll	AW-19462-1801
Fargingsprotokoll: Leica Autostainer XL med 95 % alkoholfikserte objektglass	Én protokoll	AW-19452-1801
Fargingsprotokoll: Leica ST5020 Multistainer med 95 % alkoholfikserte objektglass	Én protokoll	AW-19458-1801
Fargingsprotokoll: Thermo Shandon Varistain Gemini autostainer med 95 % alkoholfikserte objektglass	Én protokoll	AW-19455-1801
Fargingsprotokoll: Medite TST 44 med 95 % alkoholfikserte objektglass	Én protokoll	AW-19460-1801
Stain Protocol med Rinse II- og Bluing II-løsninger på Leica Autostainer XL	Én protokoll	AW-19466-1801
Stain Protocol med Rinse II- og Bluing II-løsninger på Leica ST5020 Multistainer	Én protokoll	AW-19465-1801
Stain Protocol med Rinse II- og Bluing II-løsninger på Sakura Tissue-Tek DRS 2000 Stainer	Én protokoll	AW-19467-1801





## BESTILLINGSINFORMASJON

<b>Artikkel</b>	<b>Antall</b>	<b>Delenummer</b>
Stain Protocol med Rinse II- og Bluing II-løsninger på Sakura Tissue-Tek Prisma Autostatiner	Én protokoll	AW-19468-1801
Stain Protocol med Rinse II- og Bluing II-løsninger på Sakura Tissue-Tek Prisma eller Prisma PLUS Stainer i utvidelseskonfigurasjon	Én protokoll	AW-19469-1801
Stain Protocol med Rinse II- og Bluing II-løsninger på Medite TST 44 Stainer	Én protokoll	AW-19470-1801
Stain Protocol med Rinse II- og Bluing II-løsninger på Hologic Compass Stainer med 95 % alkoholfikserte objektglass	Én protokoll	AW-19471-1801

**Datasett for objektglass**

**Datasett for objektglass**



## Datasett for objektglass

ThinPrep Stain Nuclear-fargeløsning

ThinPrep Stain Rinse-løsning

ThinPrep Stain Bluing-løsning

ThinPrep Stain Orange G-løsning

ThinPrep Stain EA-løsning

ThinPrep Stain Rinse II-løsning

ThinPrep Stain Bluing II-løsning

Databladet for materialsikkerhet (MSDS) for hver løsning kan rekvireres fra Hologic teknisk støtte, eller på Internett på [www.hologicmsds.com](http://www.hologicmsds.com).



## DATASETT FOR OBJEKTGLASS

Denne siden er tom med hensikt



## Fargingsprotokoller

Følgende fargingsprotokoller er tilgjengelige fra Hologic:

<b>Stainer</b>	<b>Protokollbeskrivelse</b>	<b>Protokollnummer</b>
Hologic Compass Stainer	Fargingsprotokoll: Hologic Compass Stainer med 95 % alkoholfikserte objektglass	AW-19464-1801
Sakura Tissue-Tek DRS 2000 Slide Stainer	Fargingsprotokoll: Sakura Tissue-Tek DRS 2000 med 95 % alkoholfikserte objektglass	AW-19453-1801
Sakura Tissue-Tek Prisma Automated Slide Stainer	Fargingsprotokoll: Sakura Tissue-Tek Prisma eller Prisma PLUS med 95 % alkoholfikserte objektglass	AW-19456-1801
Sakura Tissue-Tek Prisma Automated Slide Stainer	Utvidelse fargingsprotokoll: Sakura Tissue-Tek Prisma eller Prisma PLUS med 95 % alkoholfikserte objektglass	AW-19462-1801
Leica Autostainer XL	Fargingsprotokoll: Leica Autostainer XL med 95 % alkoholfikserte objektglass	AW-19452-1801
Leica ST5020 Multistainer	Fargingsprotokoll: Leica ST5020 Multistainer med 95 % alkoholfikserte objektglass	AW-19458-1801
Thermo Shandon Varistain Gemini Slide Stainer	Fargingsprotokoll: Thermo Shandon Varistain Gemini autostainer med 95 % alkoholfikserte objektglass	AW-19455-1801
Medite TST 44 Slide Stainer	Fargingsprotokoll: Medite TST 44 med 95 % alkoholfikserte objektglass	AW-19460-1801
Leica Autostainer XL	Stain Protocol med Rinse II- og Bluing II-løsninger på Leica Autostainer XL	AW-19466-1801
Leica ST5020 Multistainer	Stain Protocol med Rinse II- og Bluing II-løsninger på Leica ST5020 Multistainer	AW-19465-1801
Sakura Tissue-Tek DRS 2000 Slide Stainer	Stain Protocol med Rinse II- og Bluing II-løsninger på Sakura Tissue-Tek DRS 2000 Stainer	AW-19467-1801



## FARGINGSPROTOKOLLER

<b>Stainer</b>	<b>Protokollbeskrivelse</b>	<b>Protokollnummer</b>
Sakura Tissue-Tek Prisma Automated Slide Stainer	Stain Protocol med Rinse II- og Bluing II-løsninger på Sakura Tissue-Tek Prisma Autostatiner	AW-19468-1801
Sakura Tissue-Tek Prisma Automated Slide Stainer	Stain Protocol med Rinse II- og Bluing II-løsninger på Sakura Tissue-Tek Prisma eller Prisma PLUS Stainer i utvidelseskonfigurasjon	AW-19469-1801
Medite TST 44 Slide Stainer	Stain Protocol med Rinse II- og Bluing II-løsninger på Medite TST 44 Stainer	AW-19470-1801
Hologic Compass Stainer	Stain Protocol med Rinse II- og Bluing II-løsninger på Hologic Compass Stainer med 95 % alkoholfikserte objektglass	AW-19471-1801







## Indeks

### A

Advarsler	1.2
Alkoholer	1.5, 1.7

### B

Bad, løsningshøyde	1.11
Bestillingsinformasjon	3.1

### C

Coverslipping	1.15, 1.19
---------------	------------

### F

Farging	1.5
Farging av skåler	1.11
Farging, nødvendige materialer	1.5
Farging, reagenser	1.6
Fargingsprotokoller	5.1
Feilsøking, farging	1.12
Fiksering	1.4
Forsiktighetsregler	1.2

### K

Kundeservice	3.1
Kvalitet	1.22

## P

Papanicolaou-farge	1.3	
Prosedyremerknader, automatisert farging		1.11
Protokoller for farging	5.1	

## R

rengjøring av fargebad	1.11	
Ryddemidler	1.7	

## T

ThinPrep Bluing II-løsning	1.7	
ThinPrep Bluing-løsning	1.6	
ThinPrep cellekjernefarge	1.6	
ThinPrep EA-løsning	1.7	
ThinPrep Orange G-løsning	1.7	
ThinPrep Rinse II-løsning	1.6	
ThinPrep Rinse-løsning	1.6	
Tiltenkt bruk	1.1	
tørketid for dekkglass	1.16	

## V

Vasking av fargebad	1.11	
---------------------	------	--

## X

Xylen	1.7	
-------	-----	--

# Hologic® ThinPrep™ Stain | BrukerErhåndbok



Hologic, Inc.  
250 Campus Drive  
Marlborough, MA 01752 USA  
+1-508-263-2900  
[www.hologic.com](http://www.hologic.com)



Hologic BV  
Da Vincilaan 5  
1930 Zaventem  
Belgia



MAN-09267-1801 Rev. 001